المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
الإدارة العامة ....
مدرسة..........................

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	٢٠
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٤

١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو :			
أ) ١-	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	**ب)** أ ص= ب س + جـ	**جـ)** ص = س + ب	**د)** أ س + ب ص = جـ
٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً			
أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢
٤) قيمة س في المعادلة س + (– ٣) = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٥) إذا كان د(س)= -٤س^{٢}-٤ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) -٢٠	د) -١٢
٦) المتتابعة ٤،٩،١٤،١٩......حسابية أساسها			
أ) ٥	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

٤

١) المعادلة س^{٢} + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية (   )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ (   )

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢, -٤)،(٥, -٦),(-١، ٣),(١، -٥),(-٢, ٤)} (   )

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ (   )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية Ø ( )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ ومثل مجموعة الحل بيانياً

٣

....
....
....
....
....
....
....
....

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

٢

....
....
....
....
....
....
....
....

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع في المتتابعة -٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...

٣

....
....
....
....
....
....
....
....

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:

٢

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

....
....
....
....
....
....